



Конструкторы и организаторы первых космических побед



Г.Н. Бабакин



С. П. Королев





- К концу 1967 года шасси для «Лунохода» было отработано.
- Движитель состоял из восьми мотор - колес диаметром 5,1 м и шириной 2 м.
- Ширина колеи составляла 1,6 метра, а колесная база — 1,7 метра.
- Общая масса самоходного шасси составила всего 84 кг.

Лунодром



полигон располагался под Симферополем
размер полигона 70 x 120 м
сформированы два экипажа
управления луноходом
команды выдавались ручкой,
как у пилотов самолета

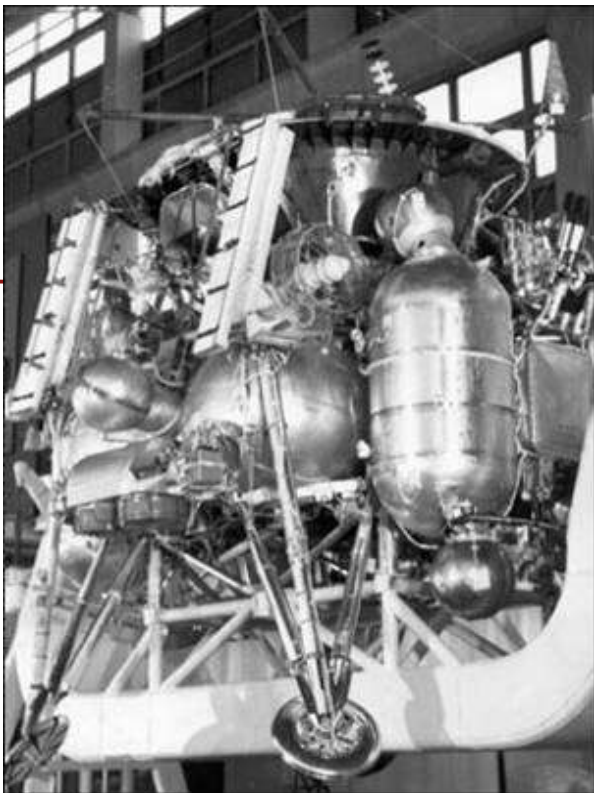


Запуск ракеты с луноходом

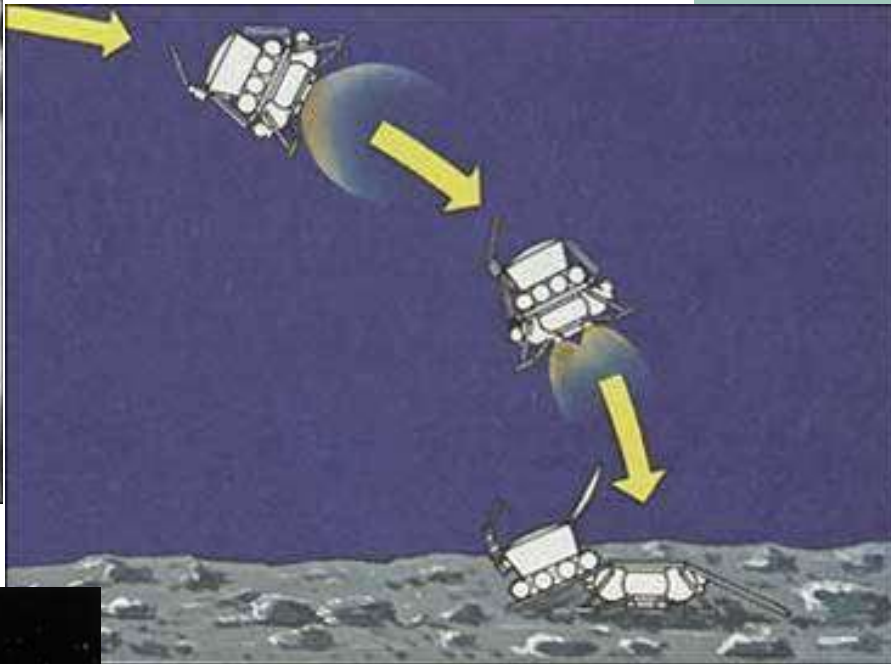


- 19 февраля 1969 года стартовала ракета с луноходом.
- На 52 секунде полета произошла авария: разрушился головной обтекатель.
- Обломки головного обтекателя пробиты топливные баки первой ступени.
- Произошел взрыв.

Автоматическая межпланетная станция «Луна-17»



АМС «Луна-17»

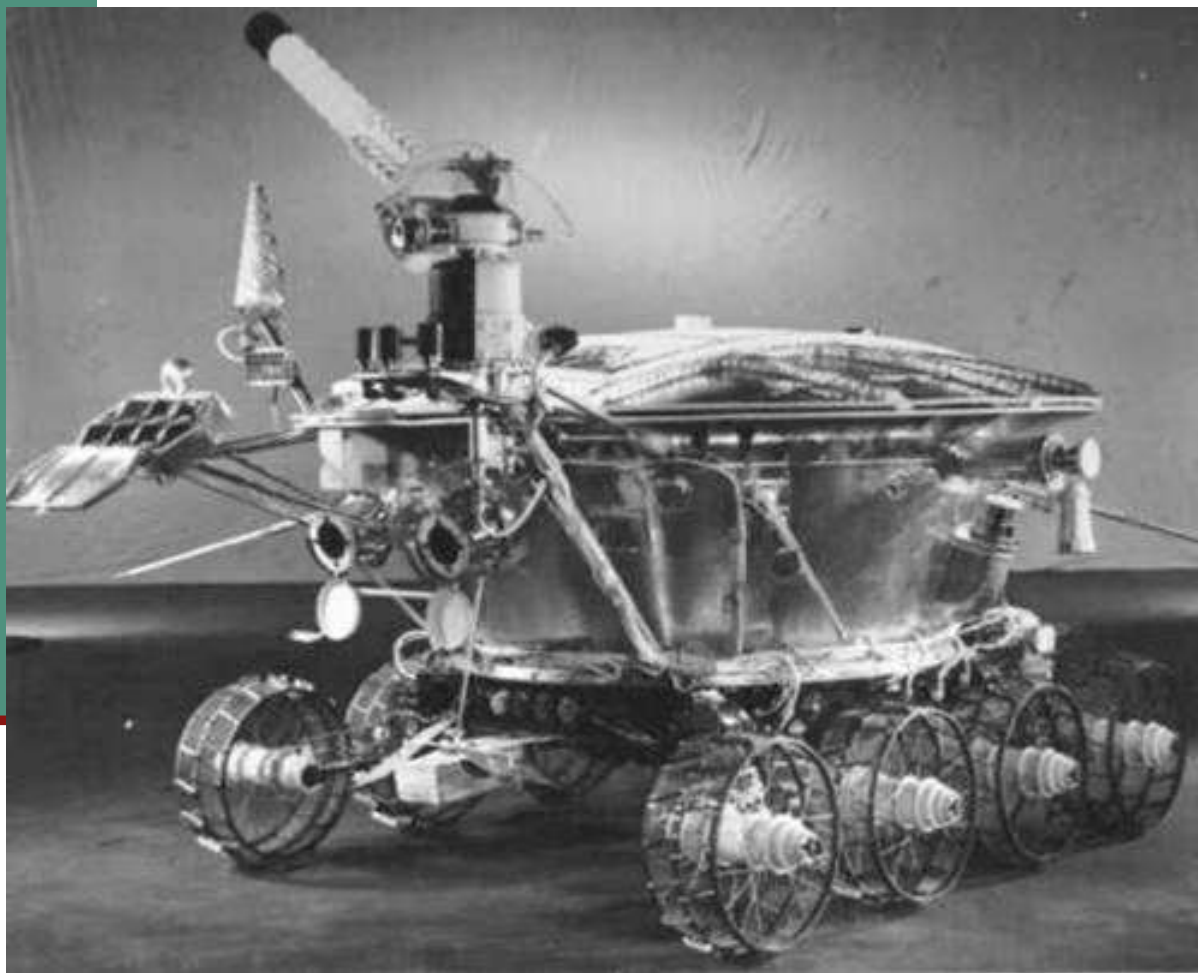


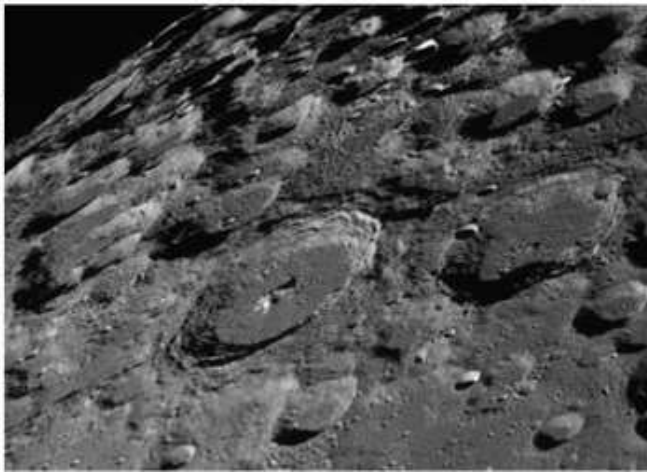
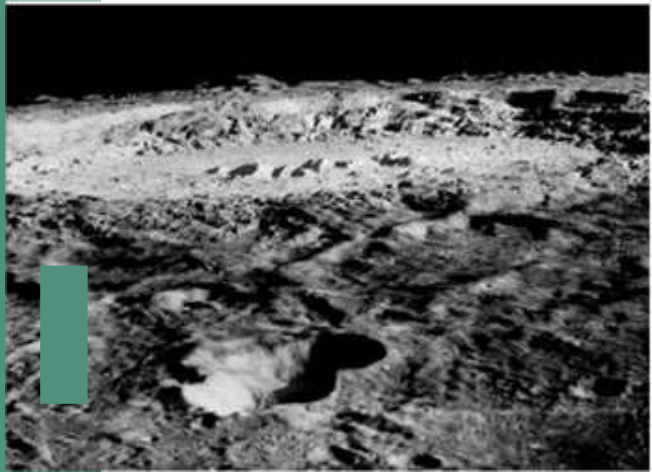
Посадка АМС «Луна-17»

- Стартовала **10 ноября 1970 года**
- **17 ноября** станция прилунилась в Море Дождей
- «Луноход-1» съехал на лунный грунт и начал свою работу



«Луноход – 1»



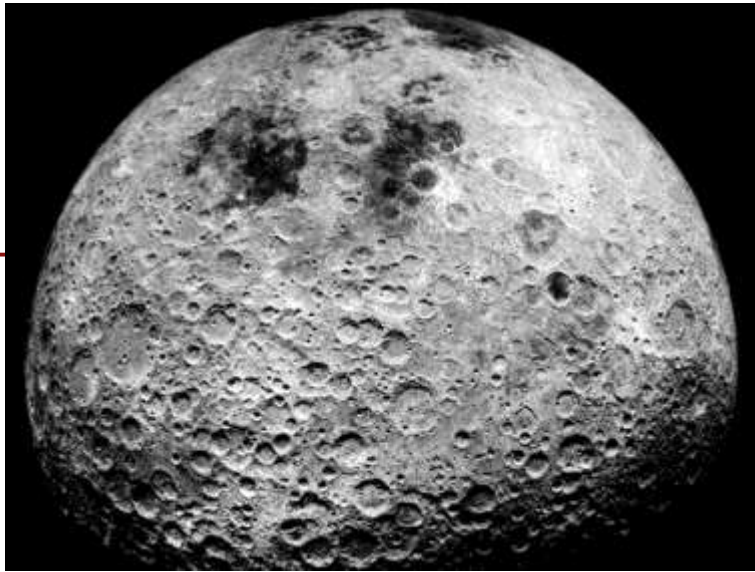


“Луноход-1”

исследовал лунный грунт десять с половиной земных месяцев – 10 лунных суток.

передано 200 панорам и 20 000 лунных пейзажей, в 500 местах испытана прочность грунта, в 25 точках – его химический состав.

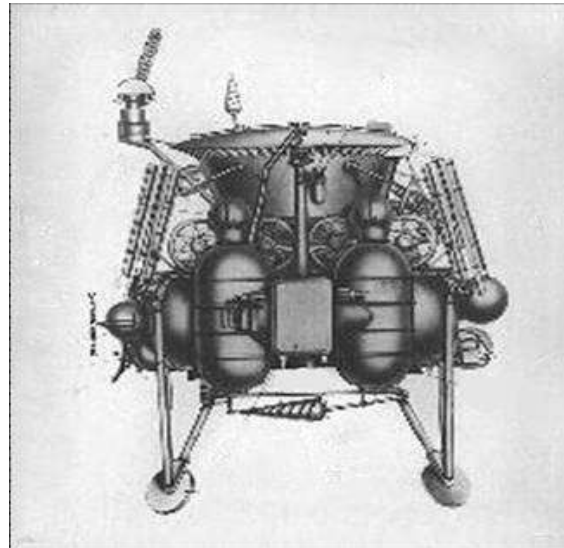
- с помощью уголкового светоотражателя измерено расстояние Земля – Луна (порядка 400 000 км) с точностью до сантиметров



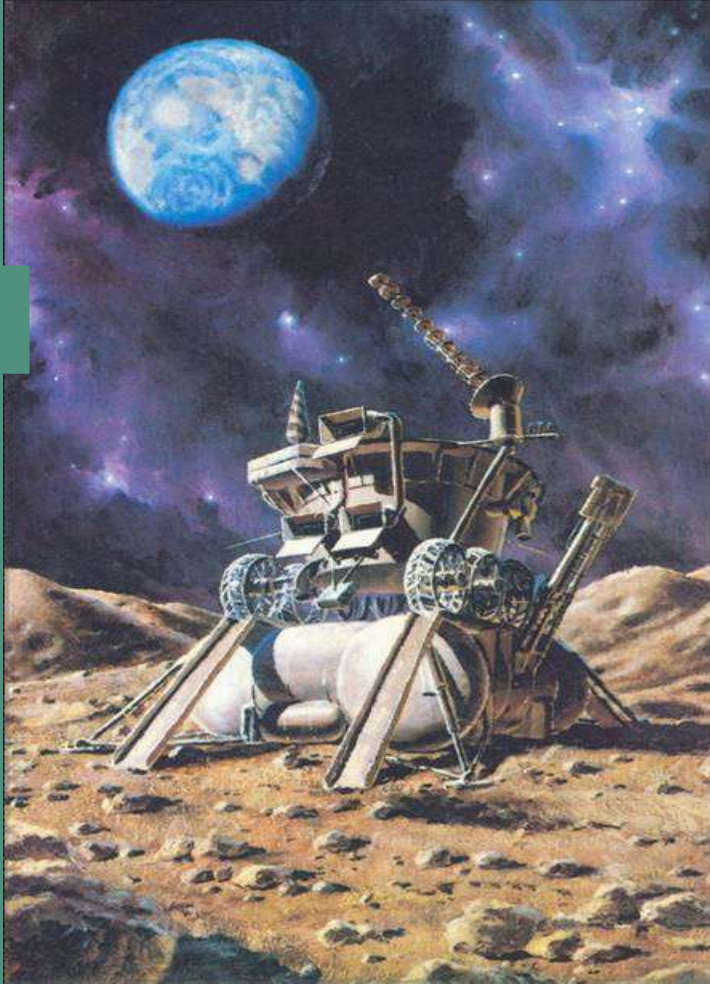
- Основная форма лунного рельефа - кратеры
- Обломки горных пород в виде камней и больших каменных глыб



Автоматическая межпланетная станция «Луна-21»



- Производитель *НПО им. Лавочкина*
- Задачи *доставка Лунохода – 2 на поверхность Луны*
- Запуск *8 января 1973 года в 06:55:38*
- Выход на орбиту *12 января 1973 года*
- Ракета - носитель *Протон*
- Стартовая площадка *Байконур*
- Посадка на планету *16 января 1973 года*
- Координаты посадки *25°51' с.ш. 30°51' в.д.*

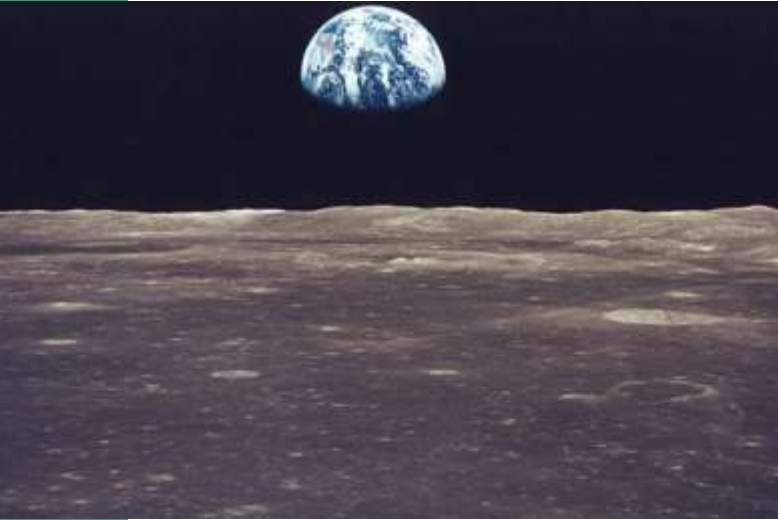


Задача «Лунохода – 2»:

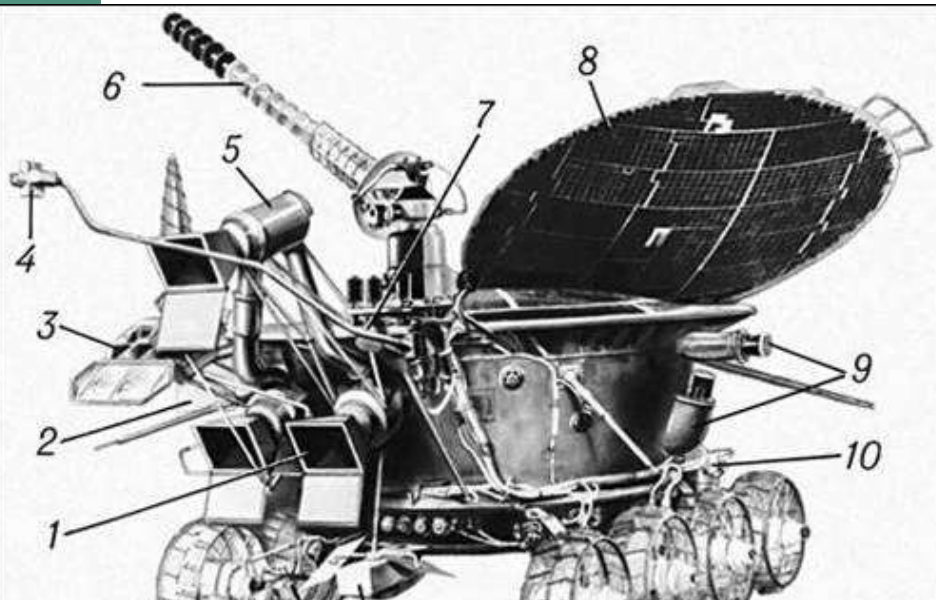
- пересечь морской участок кратера Лемонье
- обследовать континентальный массив Тавр
- выполнить научные эксперименты



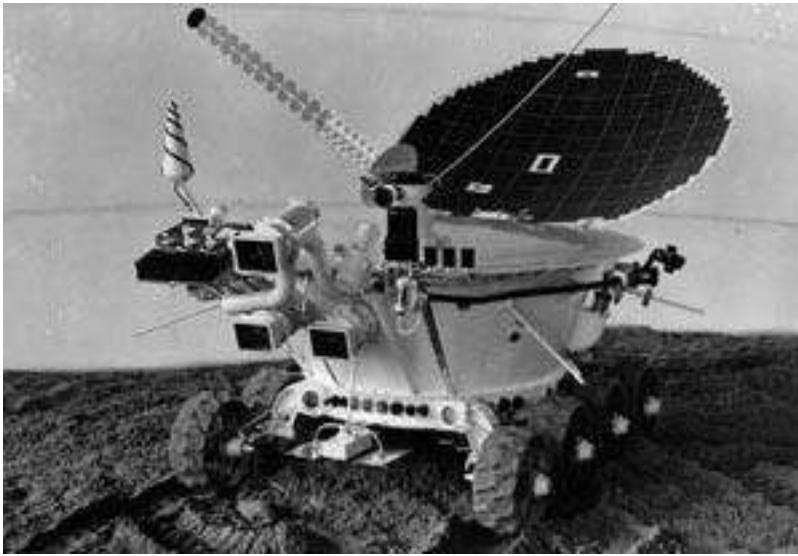
Новый прибор на «Луноходе» - астрофотометр



- Исследовал светимость лунного неба



- Измерения показали, что Луна окружена **2** слоем пылевых частиц, сильно рассеивающих свет.



- За неполные четыре месяца работы «Луноход – 2» успел пройти около **40 км.**



«Луноход – 3»



- Планировалось доставить луноход на Луну в 1977 году при помощи межпланетной станции «Луна - 25».



- Запуск не состоялся.
- В настоящее время находится в музее НПО имени Лавочкина